



KUKA.CAMROB

○ KUKA.CAMROB

SISTEMA COMPLETO ROBOT PER LAVORAZIONE AUTOMATICA CNC

KUKA.CAMROB ○ MASSIMA PRESTAZIONE PER TUTTE
LE APPLICAZIONI!

L'automazione garantisce l'efficienza, i robot KUKA la moltiplicano. In tutte le situazioni che richiedono la massima precisione e velocità, i robot KUKA si distinguono per l'enorme flessibilità nell'esecuzione dei più svariati compiti con diversi tipi di materiali. In tutti i campi di applicazione, sia che si tratti di asservimento macchine, manipolazione o trasporto, incollaggio, sbavatura, saldatura, taglio, etichettatura o misurazione è necessaria una notevole ottimizzazione. I robot KUKA sanno come e dove realizzarla; grazie al software di sistema KUKA.CAMROB e ad un'ampia gamma di utensili correlati, le esigenze future trovano già oggi una soluzione.

FLESSIBILI

KUKA.CAMROB ○ PROSPETTIVE PER UN FUTURO DI SUCCESSO

I robot industriali KUKA offrono la massima flessibilità di lavorazione con costi d'investimento ridotti. Un valore aggiunto messo a disposizione da KUKA, la ditta leader sul mercato internazionale della robotica non solo per le grandi imprese industriali, ma da oggi anche per le medie imprese e le aziende artigiane. Con il software KUKA.CAMROB e gli ApplicationModule Milling, KUKA introduce sul mercato il primo sistema completo per la lavorazione automatica CNC con un robot. Sulla base di dati CNC, con il software KUKA.CAMROB viene generato automaticamente un programma robot. Con gli ApplicationModule Milling gli utensili per fresatura e i componenti aggiuntivi vengono integrati in un sistema completo robot come prodotti standard. In questo modo KUKA realizza nuove possibilità d'impiego e campi d'applicazione con robot per i più svariati processi di produzione.

EFFICIENTI

KUKA.CAMROB – TUTTI I VANTAGGI IN UN COLPO D'OCCHIO:

UN SISTEMA COMPLETO: Con il software KUKA.CAMROB e gli ApplicationModule Milling, KUKA offre un sistema completo per l'impiego rapido e semplice di un robot come macchina di lavorazione.

PIÙ SPAZIO DI LAVORO: Il sistema offre il massimo spazio di lavoro possibile consentendo così anche la lavorazione di pezzi molto grandi.

PIÙ FUNZIONALITÀ: I robot KUKA sono macchine multifunzione. Essi sono in grado di eseguire fresatura, rettifica, incollaggio, taglio, e manipolazione. Inoltre il sistema può essere adattato rapidamente e in qualsiasi momento ai diversi processi produttivi.

PIÙ OPZIONI: Il robot lavora con 6 gradi di libertà. Grazie a tavole girevoli o unità lineari è possibile integrare ulteriori assi nel processo di lavorazione.

MAGGIOR REDDITIVITÀ: La lavorazione a 6 assi dei pezzi riduce i costi d'investimento fino al 50 %.

MAGGIOR PRECISIONE: L'ottimizzazione nelle applicazioni garantisce una precisione costante e assicura la massima qualità.

MAGGIOR VELOCITÀ: Rispetto alla lavorazione manuale o con sistemi di macchine, KUKA.CAMROB raggiunge una velocità di processo maggiore.

MAGGIOR QUALITÀ: I robot, gli utensili e i software sono integrati in maniera ottimale in modo tale da garantire una qualità costante.

MAGGIOR ASSISTENZA: Grazie ad una fitta rete di assistenza e a tempi di intervento estremamente brevi, KUKA è in grado di offrire un servizio di assistenza senza precedenti.



LAVORAZIONE DEI METALLI



LAVORAZIONE DEL LEGNO

POSSIBILITÀ D'IMPIEGO

KUKA.CAMROB è caratterizzato da una flessibilità e da una capacità di adattamento assolute. Di conseguenza è estremamente vasto anche il campo di applicazioni in cui questo sistema, configurabile individualmente, offre la sua massima prestazione.

- Lavorazione metalli
(Lavorazione anime, Finitura grezzi di fusione, Sbavatura)
 - Lavorazione materie plastiche
(Sbavatura, Rifilatura)
 - ... e molto di più.
- Costruzione modello/Prototipo
 - Lavorazione della pietra
(Taglio, Incisione, Lucidatura)
 - Lavorazione del legno
(Fresatura, Rettifica, Taglio)

KUKA.CAMROB – IL VALORE AGGIUNTO

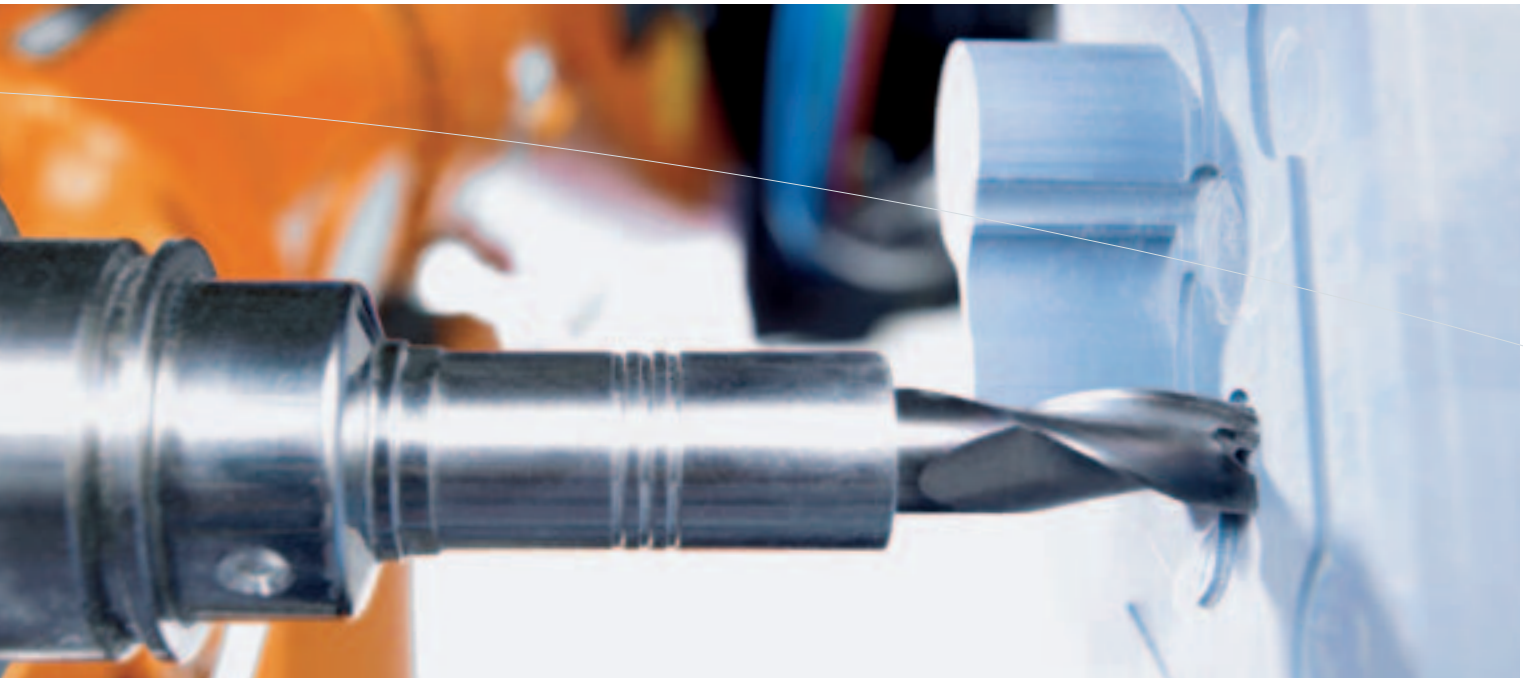
1 IMPORT

Attraverso il software KUKA.CAMROB vengono importati nel modulo PC tutti i dati CNC rilevanti ai fini del processo.

2 SIMULAZIONE

Il programma robot viene generato automaticamente. Nell'ambiente di visualizzazione viene eseguita la simulazione del processo e, se necessario, l'ottimizzazione.

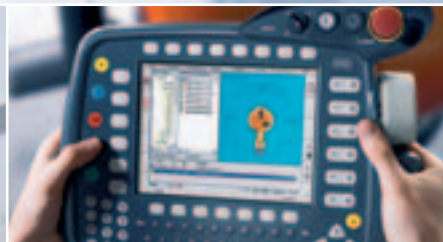




1



2



3

GAMMA DELLE FUNZIONI

Un pacchetto completo può essere definito tale solo se si adatta in modo ottimale alle esigenze specifiche. Di conseguenza KUKA offre esclusivamente pacchetti con componenti ed utensili specifici per le varie applicazioni, come ad esempio nel caso degli ApplicationModule Milling, che sono equipaggiati come segue:

- Robot a 6 assi KUKA
- Tecnologia di comando KUKA su base Windows™
- Software di applicazione KUKA.CAMROB

- Mandrino portafresa HSC
- Convertitore di frequenza e sistema di comando mandrino
- Raffreddamento mandrino
- Allestimento speciale
- Soft-PLC
- Collegamento Ethernet per la comunicazione con KUKA.CAMROB
- Ingressi/uscite digitali variabili

OPZIONI

Le applicazioni possono essere ampliate in qualsiasi momento e senza difficoltà con sistemi di cambio utensile, impianti di aspirazione e tavole girevoli o unità lineari.

- 1 CAMBIOUTENSILE**
Il cambioutensile opzionale garantisce l'esecuzione completamente automatica delle diverse fasi della lavorazione.
- 2 TAVOLA GIREVOLE/UNITÀ LINEARE**
L'impiego di tavole girevoli o unità lineari consente di ampliare ulteriormente le zone di lavoro, garantendo anche la lavorazione di pezzi grandi.
- 3 SISTEMA DI CONTROLLO DI FACILE IMPIEGO**
L'interfaccia grafica è basata sugli standard Windows™ e consente un impiego intuitivo. Pertanto la messa in funzione del sistema e l'adattamento dello stesso a nuovi compiti o esigenze richiede solo l'apprendimento di nozioni minime.

IMMAGINE IN ALTO: MANDRINO PORTAFRESA HSC
Mandrini HSC completamente integrati, inclusi sistema di comando del mandrino e alimentazione fluidica per tempi minimi di messa in funzione e processi di lavorazione ottimizzati. Per tipi di lavorazioni specifiche sono disponibili diversi tipi di mandrino.

TO IN 5 PASSI

3 PROGRAMMAZIONE
Il programma robot viene trasmesso al robot attraverso il collegamento Ethernet o via CD-ROM.

4 MESSA A PUNTO DI PRECISIONE
Nel sistema di comando PC KUKA il programma viene caricato nella memoria di lavoro e può essere adattato in modo ottimale all'ambiente di produzione mediante il KUKA Control Panel.

5 AVVIO
A questo punto il sistema è programmato per il valore aggiunto e si può avviare la produzione.



Indirizzi e contatti in tutto il mondo.

○ EUROPA

KUKA AUTOMATISERING + ROBOTS N.V.
Centrum Zuid 1031
3530 Houthalen . Belgio
T +32 11 516160
F +32 11 526794
info@kuka.be

KUKA ROBOTICS HUNGÁRIA IPARI KFT.
Fő út 140
2335 Taksony . Ungheria
T +36 24 501609
F +36 24 477031
info@kuka-robotics.hu

**KUKA SVETSLÄGGNINGAR +
ROBOTAR AB**
A. Odhners gata 15
42130 Västra Frölunda . Svezia
T +46 31 7266 200
F +46 31 7266 201
info@kuka.se

**KUKA ROBOTER GMBH –
GLOBAL SALES CENTER**
Hery-Park 3000
86368 Gersthofen . Germania
T +49 821 4533 0
F +49 821 4533 1616
info@kuka-roboter.de

KUKA ROBOTER ITALIA S.P.A.
Building Center Leonardo da Vinci
Via Pavia 9/a - int. 6
10098 Rivoli (TO) . Italia
T +39 011 9595 013 r.a.
F +39 011 9595 141
kuka@kuka.it

KUKA AUTOMATISME + ROBOTIQUE SAS
Techvallée
6 . Avenue du Parc
91140 Villebon S/Yvette . Francia
T +33 1 6931660 0
F +33 1 6931660 1
commercial@kuka.fr

**KUKA ROBOTER GMBH –
VERTRIEBSBÜRO ÖSTERREICH**
Regensburger Strasse 9/1
4020 Linz . Austria
T +43 732 784752
F +43 732 793880
office@kuka-roboter.at

**KUKA SVEISEANLEGG +
ROBOTER AB**
Avd. Norway
Bryggeveien 9 . Postbox 17
2801 Gjøvik . Norvegia
T +47 61 133422
F +47 61 186200
info@kuka.no

**KUKA SISTEMAS
DE AUTOMATIZACIÓN S.A.**
Rua do Alto da Guerra n°50
Armazém 04
2910-011 Setúbal . Portogallo
T +351 265 729780
F +351 265 729782
kuka@mail.telepac.pt

**KUKA SISTEMAS
DE AUTOMATIZACIÓN S.A.**
Pol. Industrial . Torrent de la Pastera
Carrer del Bages s/n
08800 Vilanova i la Geltrú
Barcelona . Spagna
T +34 93 8142 353
F +34 93 8142 950
comercial@kuka-e.com

KUKA ROBOTER SCHWEIZ AG
Riedstrasse 7
8953 Dietikon . Svizzera
T +41 44 74490 90
F +41 44 74490 91
info@kuka-roboter.ch

KUKA AUTOMATION + ROBOTICS
Hereward Rise Halesowen
West Midlands B62 8AN GB
Gran Bretagna
T +44 121 5850 800
F +44 121 5850 900
sales@kuka.co.uk

○ AMERICA

RUBEN COSTANTINI S.A.
Luis Angel Huergo 13 20
Parque Industrial
2400 San Francisco (CBA)
Argentina
T +54 3564 421033
F +54 3564 428877
ventas@costantini-sa.com

ROBOTEC S.A.
Darío Urzúa 2097
Providencia-Santiago . Cile
T +56 2 481 5430
F +56 2 481 5433
robotec@robotec.cl

KUKA ROBOTER DO BRASIL LTDA.
Avenida Franz Liszt 80
Parque Novo Mundo
Jd. Guanica
CEP 02151 900 – Sao Paulo . Brasile
T +55 11 6984 4900
F +55 11 6201 7883
info@kuka-roboter.com.br

KUKA DE MÉXICO S. DE R.L. DE C.V.
Rio San Joaquín #339 . Local 5
Colonia Pensil Sur
Messico . D.F. C.P. 11490
T +52 55 52038 407
F +52 55 52038 148
info@kuka.com.mx

KUKA ROBOTICS CORP.
22500 Key Drive
Clinton Township
Michigan 48036 . USA
T 866 8735852 (esente da tasse)
T +1 586 5692082
F +1 586 5692087
info@kukarobotics.com

○ AUSTRALIA

**MARAND PRECISION
ENGINEERING PTY. LTD.**
153 Keys Road
Moorabbin . Victoria 31 89
Australia
T +61 3 855206 00
F +61 3 855206 05
robotics@marand.com.au

○ ASIA

**KUKA FLEXIBLE MANUFACTURING
SYSTEMS (SHANGHAI) CO., LTD.**
Building No. 9 . Tianying Rd 502
Shanghai Qingpu Industrial Zone
201712 Shanghai . Cina
T +86 21 5922 8883
F +86 21 5922 8538
info@kuka.cn

**KUKA ROBOT AUTOMATION
KOREA CO. LTD.**
4 Ba 806 Sihwa Ind. Complex
Sung-Gok Dong . Ansan City
Kyunggi Do . 425-110 . Corea
T +82 31 49699 37
F +82 31 49699 39
info@kukakorea.com

**KUKA ROBOT AUTOMATION SDN BHD
SOUTH EAST ASIA REGIONAL OFFICE**
No. 24 . Jalan TPP 1/10
Taman Industri Puchong
47100 Puchong . Selangor . Malesia
T +60 3 80610613
F +60 3 80617386
info@kuka.com.my

**KUKA ROBOT AUTOMATION
TAIWAN CO. LTD.**
136 . Section 2 . Huanjung East Road
Jungli City . Taoyuan
Taiwan 320
T +886 3 4371902
F +886 3 2830023
info@kuka.com.tw

**KUKA ROBOT AUTOMATION (M) SDN BHD
THAILAND OFFICE**
111/1-3 . Moo 12 . Kingkaew Road
Ratchatheva . Bangplee
Samutprakarn 10540 . Thailandia
T +66 2 312-4954 /-4955
F +66 2 7504399
nithipong@kuka.com.my

**KUKA ROBOTICA
Private Limited 621**
Galleria Towers
DLF Phase IV
Gurgaon 122 002
Haryana . India
T +91 123 4148574
info@kuka.in

○ AFRICA

JENDAMARK AUTOMATION LTD.
76a York Road
North End
Port Elizabeth 6000 . Sudafrica
T +27 41 3914700
F +27 41 3733869
info@jendamark.co.za